

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/029660 A1(51) 国際特許分類⁷: H02B 3/00, G01R 31/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013781

(22) 国際出願日: 2004年9月22日 (22.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-331883 2003年9月24日 (24.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP). 中部電力株式会社 (CHUBU

ELECTRIC POWER CO., INC.) [JP/JP]; 〒4618680 愛知県名古屋市中区東新町1番地 Aichi (JP).

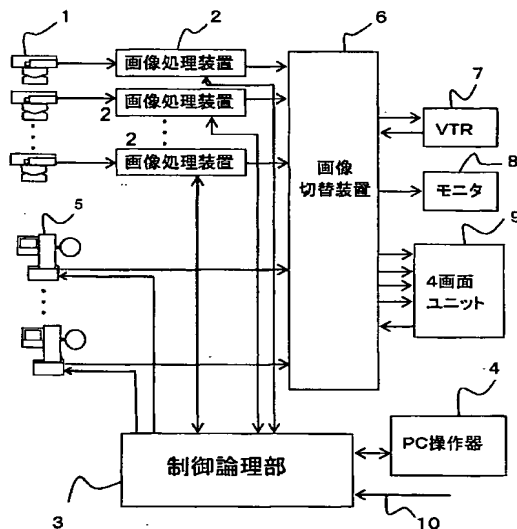
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 御宮知 義久 (OGUCHI, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 新井 健一 (SHIMBO, Kenichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 淳史 (SUZUKI, Atsushi) [JP/JP]; 〒4618680 愛知県名古屋市中区東新町1番地 中部電力株式会社内 Aichi (JP). 熊井 俊哉 (KUMAI, Toshiya) [JP/JP]; 〒4618680 愛知県名古屋市中区東新町1番地 中部電力株式会社内 Aichi (JP). 斉藤 久也 (SAITOU, Hisaya) [JP/JP]; 〒4440840 愛知県岡崎市戸崎町字大道東7 中部電力株式会社 岡崎支店内 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: ARC MONITORING SYSTEM

(54) 発明の名称: アーク監視システム

1: アーク監視カメラ
5: 機器監視カメラ
10: ブスプロ信号2...IMAGE PROCESSING APPARATUS
6...IMAGE SWITCHING APPARATUS
8...MONITOR
9...FOUR-SCREEN UNIT
4...PC OPERATOR
3...CONTROL LOGIC PART
1...ARC MONITOR CAMERA
5...DEVICE MONITOR CAMERA
10...BUSPRO SIGNAL

(57) Abstract: An arc monitoring system wherein the reliability of arc detection has been improved by arc orientation based on optimum frames from a frame prior to an arc discharge to a frame immediately after the arc discharge. An arc monitoring system for orientating locations where arc discharges occur in electric facilities, comprising a plurality of monitor cameras (1,5) located at a plurality of locations in the electric facilities; image processing apparatuses (2) for individually processing images from the monitor cameras (1,5); a control logic part (3) for controlling the image processing apparatuses (2); and an operator (4) connected to the control logic part (3) and having a display part and an operating part. In response to a control signal (10) generated by the electric facilities at occurrence of an arc discharge, the image processing apparatuses (2) and control logic part (3) extract variations of the images from the monitor cameras (1,5) and orientate the location where the arc discharge occurs.

(57) 要約: アーク放電前のフレームからアーク放電直後のフレームまでの最適フレームに基づくアーク検出により、アーク検出の信頼性を向上させたアーク監視システムを得る。電気設備で発生するアーク放電の発生場所を標定するアーク監視システムであって、電気設備の複数箇所に配置された複数台の監視カメラ1、5と、各監視カメラ1、5からの画像を個別に処理する画像処理装置2と、画像処理装置2を制御する制御論理部3と、表示部および操作部を有するとともに制御論理部3に接続された操作器4とを備えている。画像処理装置2および制御論理部3は、アーク放電の発生時に電気設備から生成される制御信号10にตอบสนองして、監視カメラ1、5からの各画像の変化を抽出し、アーク放電の発生場所を標定する。



(74) 代理人: 曾我 道照, 外(SOGA, Michiteru et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 国際ビルディング 8 階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。